5856-42
193

MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT

UNTER STÄNDIGER MITWIRKUNG VON

E. KAMKE
TÜBINGEN

R. NEVANLINNA
HELSINKI

E. SCHMIDT
BERLIN

F. K. SCHMIDT
JENA

HERAUSGEGEBEN VON

K. KNOPP
TÜBINGEN

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT:

W. BLASCHKE L. FEJÉR G. H. HARDY
E. HECKE G. HERGLOTZ O. PERRON
W. SÜSS W. THRELFALL H. WEYL

48. BAND

BERLIN
SPRINGER-VERLAG
1942/1943

Druck von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig
Printed in Germany

66 53170

QA1
M88
v.48

Inhalt des 48. Bandes.

Seite

Baier, O., Elementarer Beweis der Dreiecksungleichung in der Poincaréschen Halbebene 527

Berichtigung zu Band 47 792

Bödewadt, U. T., Die Kettenregel für höhere Ableitungen 735

Bol, G., Über Eikörper mit Vieleckschatten 227

Bompiani, E., Sul diagramma di Newton relativo ad una singolarità di una curva algebrica piana 1

Carathéodory, C., Gepaarte Mengen, Verbände, Somenringe 4

Collatz, L., Einschließungssatz für die charakteristischen Zahlen von Matrizen 221

Dinghas, A., Isoperimetrische Ungleichungen für konvexe Bereiche mit Ecken 428

Eichler, M., Konstruktion lösender Kerne für singuläre Integralgleichungen erster Art, insbesondere bei Differenzkern 503

Fan, Ky, Les fonctions asymptotiquement presque-périodiques d'une variable entière et leur application à l'étude de l'itération des transformations continues 685

Fejes, L., Über die dichteste Kugellagerung 676

Fenyö, St., Über die „Polynom-Kerne" der linearen Integralgleichungen . . 772

Görtler, H., und Wieghardt, K., Über eine gewisse Klasse von Strömungen zäher Flüssigkeiten und eine Kennzeichnung der Poiseuille-Strömung 247

Graf, H., und Thomas, H., Zur Frage des Gleichgewichts von Viereckszügen aus verknoteten und gespannten Fäden. I. 193

Grüß, G., Über das ϑ im verallgemeinerten Mittelwertsatz der Integralrechnung 712

Hamel, G., Über die ebene Bewegung eines unausdehnbaren Fadens 27

Hasse, H., Der n-Teilungskörper eines abstrakten elliptischen Funktionenkörpers als Klassenkörper, nebst Anwendung auf den Mordell-Weilschen Endlichkeitssatz 48

Haupt, O., Über Lösungen linearer Differentialgleichungen mit Asymptoten 212

Haupt, O., Über das asymptotische Verhalten der Lösungen gewisser linearer gewöhnlicher Differentialgleichungen 289

Hornich, H., Eine Ungleichung für Vektorlängen 268

Hornich, H., Über gewisse trigonometrische Integrale. I. 785

Kamke, E., Über die definiten selbstadjungierten Eigenwertaufgaben bei gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen. IV. 67

Seite

Klein-Barmen, F., Über gewisse Halbverbände und kommutative Semigruppen. Erster Teil 275

Klein-Barmen, F., Über gewisse Halbverbände und kommutative Semigruppen. Zweiter Teil 715

Kneser, H., Zur Stetigkeit der Wurzeln einer algebraischen Gleichung . . . 101

Krull, W., Beiträge zur Arithmetik kommutativer Integritätsbereiche. Eine Bemerkung zu den Beiträgen VI und VII 530

Krull, W., Beiträge zur Arithmetik kommutativer Integritätsbereiche. VIII. Multiplikativ abgeschlossene Systeme von endlichen Idealen 533

Lösch, F., Über die restringierte Limitierung von Doppelfolgen nach den Verfahren von Cesàro, Hölder und Euler-Knopp 105

Maruhn, K., Zur eindeutigen Lösbarkeit der potentialtheoretischen Randwertaufgaben bei nichtbeschränkten Randwerten 251

Müller, M., Über die Existenz periodischer Lösungen bei gewissen Systemen gewöhnlicher Differentialgleichungen erster Ordnung 128

Neder, L., Eine notwendige und hinreichende Bedingung für Doppelreihen . 497

Nöbeling, G., Über den Flächeninhalt dehnungsbeschränkter Flächen . . . 747

Obreschkoff, N., Über das Riemannsche Summierungsverfahren 441

Perron, O., Über eine für die Invariantentheorie wichtige Funktionalgleichung 136

Perron, O., Einige Bemerkungen über rationale Flächen 467

Pisot, C., Ein Kriterium für die algebraischen Zahlen 293

Preisaufgabe der Technischen Hochschule Karlsruhe 532

Quade, W., Ein neues Verfahren der schrittweisen Näherungen zur Lösung von $y' = f(x, y)$ 324

Rédei, L., Zu einem Approximationssatz von Koksma 500

Sauer, R., Streifenmodelle und Stangenmodelle zur Differentialgeometrie der Drehflächen, Schraubenflächen und Regelflächen 455

Schöbe, W., Das Lucassche Ehepaarproblem 781

Schröder, K., Zur Theorie der Randwertaufgaben der Differentialgleichung $\Delta\Delta U = 0$ 553

Seifert, H., Zur asymptotischen Integration von Differentialgleichungen . . 173

Strubecker, K., Differentialgeometrie des isotropen Raumes. III. Flächentheorie 369

Thomas, H., s. Graf, H.

Wieghardt, H., s. Görtler, H.